

НОВІ ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ ОЧИЩЕННЯ ЗЛИВОВОГО СТОКУ

NEW TECHNICAL SOLUTIONS FOR CLEANING RAINWATER

О.А. Максименко

Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»

Анотація. Обґрунтовано та запропоновано нові технологічні схеми очищення зливового стоку.

Ключові слова: зливовий стік, схеми очищення.

Аннотация. Обоснованны и предложены новые технологические схемы очистки дождевого стока.

Ключевые слова: ливневый сток, схемы очистки.

Annotation. Justified and proposed new technological schemes purification of rainwater.

Keywords: purification scheme, rainwater.

Вступ. Україна належить до держав малозабезпечених водними ресурсами. В маловодні роки дефіцит води спостерігається практично повсюди. Безпечність великих річок залежить від стану малих річок, басейни яких зазнають значного антропогенного впливу з боку стоку з території підприємств. Наслідком цього є забруднення, засмічення, виснаження водних ресурсів, деградація екосистеми річок.

Актуальність. Застосування технічні рішення очищення зливового стоку є одним з найактуальніших промислово-господарських завдань. Воно дозволяє раціонально використовувати води на промислових підприємствах та зменшити небезпеку навантаження на водні об'єкти.

Очищення зливових стоків. Дослідження щодо складу зливових вод промислового підприємства машинобудівного комплексу показали, що середні значення концентрацій забруднень, отриманих з різних водозбірних площ, практично в один і той же час, можуть значно відрізнятися один від одного.

В наслідок аналізу результатів дослідження було визначенно наступне: на території промислового підприємства машинобудівного комплексу формуються слабо-і висококонцентровані дощові стоки в залежності від характеристики технологічного процесу.

Для глибокого очищення поверхнево-зливових стоків (ПЗС) з найбільш забруднених ділянок підприємства краще використовувати блок-схема комплексної технології, яка представлена на рис.1. Застосування технології очистки стоків с території машинобудівного підприємства, по цієї схемі, дозволить забезпечити безпеку стоків.

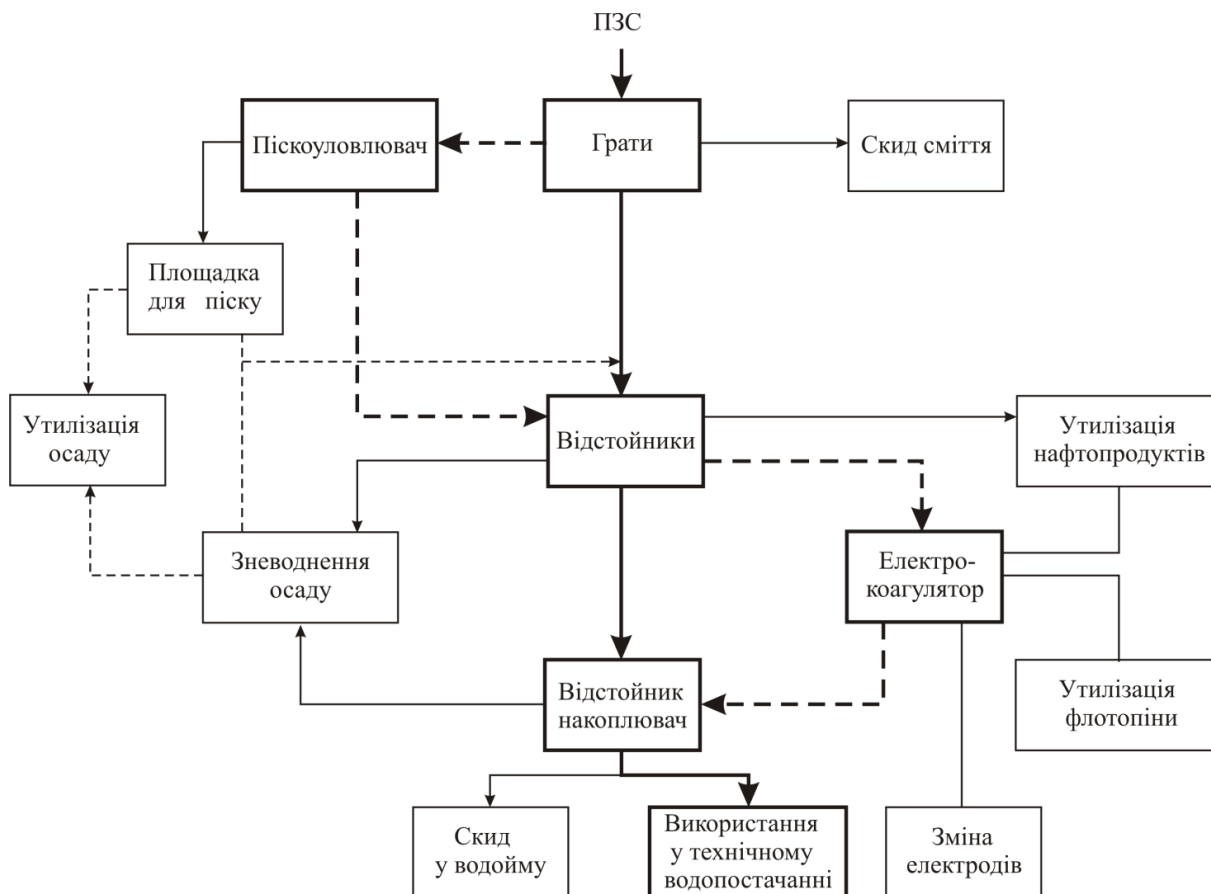


Рисунок – Блок-схема комплексної технології очищення ПЗС

Очищений зливовий стік рекомендую використовувати для технічного водопостачання. Це приведе до зниження небезпеки стоків з території машинобудівних підприємств а також забезпечить раціональне використання водних ресурсів.

Висновок. Запропонована технологія очищення стока з території машинобудівного підприємства дозволяє проводити очищення, як до вимог скиду у водяний об'єкт, так і до вимог щодо технічного водопостачання.